Form No. 3381-364 Rev A

TurfMaster-gräsklippare av gåmodell, 76cm

Modellnr 22205TE—Serienr 314000001 och högre

Bruksanvisning

Introduktion

Denna gräsklippare av gåmodell med roterande knivar är avsedd att användas av privatkunder och yrkesförare som har anlitats för kommersiellt arbete. Den är främst konstruerad för att klippa gräs på väl underhållna gräsmattor runt bostäder och kommersiella anläggningar. Den är inte konstruerad för att klippa snår eller för jordbruksändamål.

Läs den här informationen noga så att du lär dig att använda och underhålla maskinen på rätt sätt och undviker person- och maskinskador. Du är ansvarig för att maskinen används på ett korrekt och säkert sätt.

Du kan kontakta Toro direkt på www.Toro.com om du behöver information om produkter och tillbehör, hjälp med att hitta en återförsäljare eller om du vill registrera din produkt.

Kontakta en auktoriserad återförsäljare eller Toros kundservice och ha maskinens modell- och serienummer till hands om du har behov av service, Toro-originaldelar eller ytterligare information. Figur 1 visar var du finner produktens modell- och serienummer. Skriv in numren i det tomma utrymmet.

Figur 1

1. Plåten med modell- och serienummer sitter på någon av dessa två platser.

Modellnr _____

Serienr _____

I denna bruksanvisning anges potentiella risker och alla säkerhetsmeddelanden har markerats med en varningssymbol (Figur 2), som anger fara, som kan leda till allvarlig personskada eller dödsfall om föreskrifterna inte följs.

Figur 2

1. Varningssymbol

Två ord används också i den här bruksanvisningen för att markera information. **Viktigt** anger speciell teknisk information och **Observera** anger allmän information som är värd att notera.

Nettomoment

Motorns bruttomoment, eller nettomoment, verkstadsbedömdes av motortillverkaren i enlighet med SAE (Society of Automotive Engineers) J1940. Den här gräsklipparklassens faktiska motormoment kommer att vara avsevärt lägre då den är konfigurerad för att uppfylla säkerhetskrav, utsläppsföreskrifter och funktionella krav.

Denna produkt uppfyller alla relevanta europeiska direktiv. Mer information finns i den separata produktspecifika överensstämmelseförklaringen.

Innehåll

Introduktion 1
Allmän säkerhet 2
Ljudtryck 3
Ljudeffekt 3
Hand-/armvibration 3
Säkerhets- och instruktionsdekaler 4
Montering 6
1 Montera handtaget 6
2 Fylla på olja i vevhuset 6
Produktöversikt 8
Reglage 8
Körning 9
Kontrollera oljenivån i motorn 9
Fylla på bensin i bränsletanken 9
Justera klipphöjden 10
Starta motorn 11
Stänga av motorn 11
Använda självdrivningen och koppla in knivarna 12
Kontrollera knivbromssystemets funktion 12

© 2013—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Registrera din produkt på www.Toro.com.

CE

Översättning av originalet (SV)
Tryckt i USA
Med ensamrätt

3381-364 A

Återanvända klippet....13
Samla upp klippet....13
Använda sidoutkastaren för klippet....14
Arbetstips....14
Underhåll....16
Rekommenderat underhåll....16
Serva luftfiltret....17
Byta ut motoroljan....17
Byta ut oljefiltret....17
Utföra service på tändstiftet....18
Kontrollera remmarnas skick....18
Tömma bränsletanken och rengöra filtret....19
Byta ut bränslefiltret....19
Serva knivdrivningssystemet....19
Serva knivarna....20
Byta ut knivbromskopplingens (BBC) rem....22
Justera självdrivningskabeln....23
Justera knivbromskabeln....23
Byta ut knivdrivremmen....24
Rengöra under klipparkåpan....24
Förvaring....25
Allmän information....25
Förbereda bränslesystemet....25
Förbereda motorn....26
Ta maskinen ur förvaring....26
Felsökning....27

Säkerhet

Felaktigt bruk eller underhåll av maskinen kan leda till personskador. Följ dessa säkerhetsinstruktioner för att minska risken för personskador.

Toro har utformat och testat denna maskin för skäligt säker service. Om du inte följer nedanstående föreskrifter kan det leda till personskada.

Det är viktigt att du och andra användare läser och förstår innehållet i bruksanvisningen innan klipparen används. Då uppnås högsta säkerhet, bästa prestanda och ni lär känna maskinen. Var särskilt uppmärksam på varningssymbolen (Figur 2) som betyder var försiktig, varning eller fara – ”föreskrifter för personlig säkerhet”. Läs och ta till dig anvisningarna eftersom de rör säkerheten. Om anvisningarna inte följs kan det leda till personskador.

Allmän säkerhet

Följande anvisningar har utarbetats i enlighet med EN 836:

Klippmaskinen kan slita av händer och fötter och kasta omkring föremål. Följ alltid alla säkerhetsanvisningar för att förhindra allvarliga skador eller dödsfall.

Utbildning

- Läs anvisningarna noga. Bekanta dig med reglagen och hur maskinen ska användas.
- Låt aldrig barn eller personer som inte känner till anvisningarna köra klipparen. Lokala föreskrifter kan begränsa förarens ålder.
- Kom ihåg att föraren är ansvarig för olyckor och risker som andra människor och deras ägodelar utsätts för.
- Se till att du förstår alla bilder som finns på klipparen eller som används i anvisningarna.

Bensin

VARNING! Bensin är mycket brandfarligt. Vidta följande säkerhetsåtgärder:

- Förvara bränsle i dunkar avsedda för ändamålet.
- Fyll endast på maskinen med bensin utomhus och rök inte under påfyllning.
- Fyll på bränsle innan du startar motorn. Skruva aldrig bort tanklocket eller fyll på bränsle om motorn är igång eller om den är varm.
- Om du spiller bensin ska du inte försöka starta motorn utan flytta klipparen från spillet och undvika att skapa några gnistor tills bensinångorna har skingrats.
- Sätt tillbaka locken på tankar och dunkar ordentligt.

Förberedelser

- Använd alltid ordentliga skor och långbyxor vid klippning. Kör inte maskinen barfota eller i sandaler.
- Undersök noga det område där maskinen ska användas och avlägsna alla stenar, pinnar, ledningar, ben och andra föremål.
- Inspektera alltid klipparen innan användning för att kontrollera att skydd och säkerhetsanordningar, som t.ex. gräsriktare och/eller -uppsamlare, sitter på plats och fungerar som de ska.
- Före körning bör du kontrollera så att inte knivarna, knivskruvarna eller klippaggregatet är slitna eller skadade. Byt ut slitna eller skadade knivar och skruvar i satser så att balanseringen bibehålls.

Start

- Koppla ur alla kniv- och driftskopplingar och lägg i neutralläget innan du startar motorn.
- Tippa inte klipparen när du startar motorn såvida den inte måste lutas för att starta. Om så är fallet ska du inte tippa den mer än absolut nödvändigt och bara lyfta upp den del som är längst ifrån dig.
- Starta motorn försiktigt i enlighet med anvisningarna och håll fötterna på behörigt avstånd från kniven eller knivarna och inte framför utkastaren.

Körning

- Klipp aldrig om människor, särskilt barn, eller husdjur befinner sig i närheten.
- Klipp endast i dagsljus eller i bra belysning.
- Se upp för hål i terrängen och andra dolda faror.

- Håll inte händer eller fötter nära eller under roterande delar. Håll alltid avstånd till utkastaröppningen.
- Lyft aldrig upp eller bär en gräsklippare medan motorn är igång.
- Var mycket försiktig när du backar eller drar en handgräsklippare mot dig.
- Gå – spring aldrig.
- Sluttningar:
  - Klipp inte i väldigt branta sluttningar.
  - Var mycket försiktig i sluttningar.
  - Kör alltid tvärgående över sluttningar, aldrig upp och ned, och var mycket försiktig när du svänger i sluttningar.
  - Se till att du har bra fotfäste i sluttningar.
- Sänk farten i sluttningar och i skarpa svängar för att förhindra att klipparen välter eller att du förlorar kontrollen över den.
- Stanna kniven om du måste tippa maskinen för transport på andra underlag än gräs och när maskinen ska föras till och från klippområdet.
- Kör inte motorn i ett slutet utrymme där farlig koloxid kan ansamlas.
- Stäng av motorn
  - varje gång du lämnar maskinen.
  - före bränslepåfyllning.
  - innan gräsuppsamlaren tas bort.
  - innan du justerar klipphöjden om den inte kan ställas in från förarplatsen.
- Stanna motorn och koppla bort tändkabeln
  - innan utkastaren rensas.
  - innan du kontrollerar, rengör eller arbetar på maskinen.
  - efter att ha kört på ett okänt föremål. Kontrollera noga om gräsklipparen har skadats och reparera eventuella skador innan du startar och kör klipparen.
  - om gräsklipparen börjar vibrera onormalt (kontrollera omedelbart).
- Blixtnedslag kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall. Om det blixtrar eller åskar i området ska maskinen inte användas. Sök skydd.
- Se upp för trafik när du kör nära vägar eller korsar vägar.

Underhåll och förvaring

- Håll samtliga muttrar, bultar och skruvar åtdragna så att maskinen är i säkert bruksskick.
- Högtryckstvätta inte maskinen.
- Förvara aldrig maskinen med bensin i tanken i en byggnad där bensinångor kan antändas av en öppen låga eller gnista.
- Låt motorn svalna innan maskinen ställs undan i ett slutet utrymme.
- Håll motorn, ljuddämparen, batterifacket och förvaringsutrymmet för bränsle fria från gräs, löv och överflödigt smörjmedel för att minska brandrisken.
- Undersök gräsutkastarens komponenter ofta och byt ut dem vid behov mot delar rekommenderade av tillverkaren.
- Byt ut slitna och skadade delar av säkerhetsskäl.
- Byt ut trasiga ljuddämpare.
- Om bränsletanken måste tömmas ska detta göras utomhus.
- Ändra inte inställningarna för motorns varvtalshållare och övervarva inte motorn. Om motorn körs med för högt varvtal kan riskerna för personskador öka.
- Var försiktig när justeringar utförs på maskinen för att undvika att fingrar fastnar mellan knivarna och maskinens fasta delar.
- **Använd originaldelar från Toro för att skydda din investering och bibehålla Toro-utrustningen i toppskick. Toro tillhandahåller reservdelar som utformats exakt efter utrustningens tekniska specifikationer, så de är mycket driftsäkra. Använd enbart originaldelar från Toro så slipper du bekymmer.**

Ljudtryck

Enheten har en ljudtrycksnivå vid förarens öra på 89 dBA, som omfattar ett osäkerhetsvärde (K) på 1 dBA.

Ljudtrycksnivån har fastställts enligt de rutiner som beskrivs i EN 836.

Ljudeffekt

Maskinen har en garanterad ljudstyrka på 100 dBA, vilket omfattar ett osäkerhetsvärde (K) på 1 dBA.

Ljudstyrkenivån har fastställts enligt de rutiner som beskrivs i ISO 11094.

Hand-/armvibration

Uppmätt vibrationsnivå för höger hand = 2,0 m/s

Uppmätt vibrationsnivå för vänster hand = 4,5 m/s

Osäkerhetsvärde (K) = 2,2 m/s2

Uppmätta värden har fastställts enligt de förfaranden som beskrivs i EN 836.

Säkerhets- och instruktionsdekaler

Viktigt: **Säkerhets- och instruktionsdekalerna sitter nära potentiella farozoner. Byt ut skadade dekaler.**

Tillverkarens logotyp

1. Visar att kniven är en originaldel från maskintillverkaren.

93-7009

1. Varning – kör inte gräsklipparen med gräsriktaren upplyft eller borttagen; se till att gräsriktaren sitter på plats.
2. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, klipparkniv – håll dig på avstånd från rörliga delar.

112-8760

1. Risk för utslungade föremål – håll kringstående personer på behörigt avstånd från maskinen.
2. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter – håll dig på avstånd från rörliga delar.

114-3415

116-7581

1. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, klipparkniv – håll avstånd till rörliga delar. Läs *bruksanvisningen* innan du justerar, servar eller rengör maskinen.

116-7583

1. Varning – läs bruksanvisningen. Använd inte maskinen om du inte har genomgått förarutbildning.
2. Risk för utslungade föremål – håll kringstående personer på behörigt avstånd från maskinen.
3. Risk för utslungade föremål – kör inte maskinen om inte den bakre utkastarpluggen eller gräsuppsamlaren sitter på plats.
4. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, klipparkniv – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.
5. Varning – bär hörselskydd.
6. Avkapnings-/avslitningsrisk för händer och fötter, klipparkniv – kör inte maskinen uppför och nedför sluttningar utan från sida till sida. Stäng av motorn innan du lämnar förarplatsen. Röj undan föremål som skulle kunna plockas upp och slungas iväg av knivarna, och titta bakom dig när du backar.

116-8528

1. Läs *bruksanvisningen* innan du utför något underhåll.
2. Kontrollera remspänningen var 50:e körtimme.

116-9313

1. Läs *bruksanvisningen*.
2. Brandrisk
3. Risk för inandning av giftig gas
4. Het yta/risk för brännskador

127–6864

1. Klipphöjd

127-6865

1. Klipphöjd

120-9570

1. Varning – håll avstånd till rörliga delar och se till att alla skydd sitter på plats.

121–1449

1. Varning! Parkera endast i sluttningar om hjulen är blockerade.

Montering

1

Montera handtaget

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

1. Ta bort de två skruvarna i maskinens ram från de ställen som visas i Figur 3.

   Obs: Spara skruvarna tills du ska fästa handtaget i steg 3.

Figur 3

1. Skruv (2)
2. Mutter på handtagets stödfäste (2)

2. Vrid handtaget bakåt till driftsläget.
3. Fäst handtaget på maskinen med de skruvar som du tog bort i steg 1.
4. Dra åt muttrarna på båda stödfästena till handtaget tills det sitter fast ordentligt.

2

Fylla på olja i vevhuset

Inga delar krävs

Tillvägagångssätt

Viktigt: Maskinen levereras utan olja i motorn. Fyll på olja i motorn innan du startar den.

1. Flytta maskinen till ett plant underlag.
2. Lossa oljestickan genom att vrida locket motsols och dra stickan uppåt.
3. Om vevhuset är tomt häller du på olja i påfyllningsröret till ungefär 3/4 av vevhusets oljekapacitet (Figur 4).

   Obs: Maximal påfyllning: 0,85 l med oljefilter; 0,65 l utan oljefilter. Typ: SAE 30 eller SAE 10W-30 renad fordonsolja med API-klassificering SF, SG, SH, SJ, SL eller högre.

Figur 4

1. Oljesticka
2. Fullmarkering
3. Påfyllningsmärke
4. Påfyllningsrör

4. Torka av oljestickan med en ren trasa.
5. Sätt tillbaka oljestickan i påfyllningsröret och ta sedan ut den.

   Obs: För att få en korrekt avläsning måste hela oljestickan sättas i.

6. Läs av oljenivån på oljestickan (Figur 4).
   - Om oljenivån är under markeringen **Add**, fyller du **långsamt** på lite olja i påfyllningsröret och upprepar sedan steg 4 till 6 tills oljenivån befinner sig vid markeringen **Full** på oljestickan.
   - Om oljenivån hamnar över markeringen **Full** på oljestickan ska du tömma ut den överflödiga oljan tills oljenivån hamnar på markeringen **Full** på oljestickan. Se Byta ut motoroljan (sida 17).

   Viktigt: Om oljenivån i vevhuset är för låg eller för hög kan motorn skadas när du kör den.

7. För in oljestickan i påfyllningsröret och vrid locket medsols tills det är hårt åtdraget.

Produktöversikt

Figur 5

1. Tändstift (under borstskyddet)
2. Luftfilter
3. Påfyllning/oljesticka
4. Gasreglage
5. Tanklock
6. Bakre gräsriktare
7. Handtag
8. Styrstång
9. Gräsuppsamlare
10. Bakre klipphöjdsspak
11. Bränslekran
12. Oljefilter
13. Remkåpa
14. Främre klipphöjdsspak
15. Åtkomstpanel för remkåpa

Figur 6

1. Gräsuppsamlare
2. Mullningsplugg
3. Sidoutkastare
4. Sidoutkastarriktare

Reglage

Figur 7

Gasreglage (själva spaken visas inte för tydlighets skull)

1. Choke
2. Snabbt
3. Långsamt
4. Stoppa

Figur 8

Styrstång

1. Handtag
2. Styrstång

Körning

Obs: Vänster och höger sida på maskinen är lika med förarens vänstra respektive högra sida vid normal körning.

Du ska alltid se till att självdrivningen och styrstången fungerar korrekt innan du påbörjar arbetet. När du släpper styrstången ska knivarna och självdrivningen stanna. Kontakta i annat fall en auktoriserad återförsäljare.

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Denna maskin ger ljudnivåer vid förarens öra som överstiger 85 dBA och kan orsaka hörselskador vid längre arbetspass.

Använd hörselskydd när du kör denna maskin.

Figur 9

1. Varning – bär hörselskydd.

Kontrollera oljenivån i motorn

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Se alltid till att oljenivån ligger mellan markeringarna **Add** och **Full** på oljestickan innan du startar maskinen (Figur 10).

Figur 10

1. Oljesticka
2. Fullmarkering
3. Påfyllningsmärke
4. Påfyllningsrör

1. Flytta maskinen till ett plant underlag.
2. Gör rent runt oljestickan (Figur 10).
3. Lossa oljestickan genom att vrida locket motsols och dra stickan uppåt.
4. Torka av oljestickan med en ren trasa.
5. Sätt tillbaka oljestickan i påfyllningsröret och ta sedan ut den.

   Obs: För att få en korrekt avläsning måste hela oljestickan sättas i.
6. Läs av oljenivån på oljestickan (Figur 10).
   - Om oljenivån är under markeringen **Add**, fyller du **långsamt** på lite olja i påfyllningsröret och upprepar sedan steg 4 till 6 tills oljenivån befinner sig vid markeringen **Full** på oljestickan.
   - Om oljenivån hamnar över markeringen **Full** på oljestickan ska du tömma ut den överflödiga oljan tills oljenivån hamnar på markeringen **Full** på oljestickan. Se Byta ut motoroljan (sida 17).

     Viktigt: Om oljenivån i vevhuset är för låg eller för hög kan motorn skadas när du kör den.
7. För in oljestickan i påfyllningsröret och vrid locket medsols tills det är hårt åtdraget.

Fylla på bensin i bränsletanken

⚠ FARA

Bensin är mycket brandfarligt och explosivt. En sådan brand eller explosion kan ge dig och andra personer brännskador.

- **Förhindra att statisk elektricitet antänder bensinen genom att ställa bensindunken och/eller maskinen direkt på marken före påfyllning, inte i ett fordon eller ovanpå ett föremål.**
- **Fyll tanken utomhus när motorn är kall.**
- **Torka upp utspillt bränsle.**
- **Hantera inte bensin när du röker eller är i närheten av en öppen låga eller gnistor.**
- **Förvara bensin i en godkänd bränsledunk som förvaras oåtkomligt för barn.**

- Använd endast ren och färsk (ej äldre än 30 dagar) blyfri bensin med oktantal 87 eller högre för bästa resultat (klassificeringsmetod [R+M]/2).
- Syresatta bränslen med upp till 10 % etanol eller 15 % MTBE baserat på volym är godkända.
- **Etanol:** Bensin som innehåller upp till 10 % etanol (gasohol) eller 15 % MTBE (metyl-tertiär-butyleter) baserat på volym är godkänd. Etanol och MTBE är inte samma sak. Bensin med 15 % etanol (E15) baserat på volym får inte användas. Använd inte bensin som

innehåller mer än 10 % etanol baserat på volym, t.ex. E15 (innehåller 15 % etanol), E20 (innehåller 20 % etanol) eller E85 (innehåller upp till 85 % etanol). Användning av ej godkänd bensin kan leda till prestandaproblem och/eller skador på motorn som eventuellt inte omfattas av garantin.

- **Använd inte** bensin som innehåller metanol.
- **Förvara inte** bränsle i bränsletanken eller i en bränslebehållare under vintern om inte stabiliserare har tillsatts till bränslet.
- **Tillför inte** olja i bensinen.

Viktigt: Tillsätt en stabiliserare till bränslet vid alla tidpunkter på året för att få mindre startproblem. Blanda stabiliseraren med bensin som är max. 30 dagar gammal.

1. Gör rent omkring tanklocket (Figur 11).

Figur 11

1. Tanklock

2. Skruva av tanklocket.
3. Använd blyfri bensin. Fyll tanken tills det återstår 6–13 mm tills tanken är helt full. **Fyll inte på bensin i påfyllningsröret.**

   Viktigt: Fyll inte tanken högre upp än 6 mm från tankens överkant, eftersom bensinen måste ha tillräckligt med utrymme att expandera.
4. Skruva på tanklocket och torka upp eventuellt utspilld bensin.

Justera klipphöjden

⚠ FARA

När du justerar klipphöjdsspakarna kan dina händer komma i kontakt med ett roterande knivblad, vilket kan leda till allvarliga skador.

- **Stäng av motorn och vänta till alla rörliga delar stannat innan du justerar klipphöjden.**
- **Stick inte in fingrarna under kåpan vid justering av klipphöjden.**

Klipphöjden kan justeras från 38 mm till 127 mm i steg om 13 mm.

Figur 12

Sett från maskinens vänstra sida

1. 38 mm	5. 89 mm
2. 51 mm	6. 102 mm
3. 64 mm	7. 114 mm
4. 76 mm	8. 127 mm

Klipphöjden regleras med en främre spak och en bakre spak som båda sitter på maskinens vänstra sida (Figur 13 och Figur 14). För att höja eller sänka maskinen ska du koppla in spaken, höja upp eller sänka ned maskinen, och sedan koppla från spaken.

Figur 13
Främre klipphöjdsspak

1. Tryck ihop spaken för att koppla från den.

Figur 14
Bakre klipphöjdsspak

Starta motorn

1. Anslut tändkabeln till tändstiftet (Figur 5).
2. Öppna bränslekranen (Figur 15).

   Obs: När bränslekranen är öppen är spaken parallell med bränsleslangen.

Figur 15

1. Bränslekran

3. För gasreglaget till **Chokeläget** (Figur 7).
4. Dra lätt i starthandtaget tills du känner motstånd och dra sedan kraftigt.
5. För gasreglaget till det **snabba** läget när motorn startar (Figur 6).

   Obs: Om motorn inte startar efter tre försök upprepar du steg 3 till 5.

Stänga av motorn

1. För gasreglaget till **Off** och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Stäng bränslekranen och lossa tändkabeln från tändstiftet om du inte ska använda maskinen eller när du ska lämna den utan uppsikt.

Använda självdrivningen och koppla in knivarna

- Lyft upp styrstången mot handtaget för att använda självdrivningen utan att koppla in knivarna (Figur 16).

Figur 16

1. Lyft upp styrstången mot handtaget.

- Skjut styrstången så långt det går åt höger och lyft upp den mot handtaget för att använda självdrivningen och koppla in knivarna (Figur 16).

Figur 17

1. Skjut styrstången åt höger.
2. Lyft upp styrstången mot handtaget.

- Släpp styrstången för att koppla ifrån självdrivningen och knivarna.

Obs: Du kan variera hastigheten genom att öka eller minska avståndet mellan styrstången och handtaget. Sänk ned styrstången för att minska hastigheten när du vänder maskinen eller om den går för fort. Om du sänker styrstången för långt ned stängs maskinens självdrivning av. Tryck styrstången mot handtaget för att öka hastigheten. När du håller styrstången mot handtaget gör självdrivningen att maskinen går framåt i maximal hastighet.

Kontrollera knivbromssystemets funktion

Före varje användningstillfälle ska du kontrollera att knivarna stannar inom tre sekunder efter att du har släppt styrstången.

Använda gräsuppsamlaren

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Kontrollera knivbromssystemets funktion. Knivarna måste stanna inom 3 sekunder efter att styrstången har släppts. Om de inte gör det ska du kontakta en auktoriserad återförsäljare.

Du kan använda gräsuppsamlaren för att kontrollera knivbromssystemet.

1. Ta bort den bakre utkastarpluggen.
2. Montera den tomma gräsuppsamlaren på maskinen.
3. Starta motorn.
4. Koppla in knivarna.

   Obs: Uppsamlaren ska börja blåsas upp, vilket indikerar att knivarna roterar.

5. Släpp styrstången samtidigt som du håller uppsamlaren under uppsikt.

   Obs: Om uppsamlaren inte töms inom tre sekunder efter att du har släppt styrstången är knivbromssystemet eventuellt utslitet. Om du inte åtgärdar detta kan det leda till ett farligt driftstillstånd. Låt en auktoriserad återförsäljare inspektera och utföra service på maskinen.

6. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.

Välja att inte använda gräsuppsamlaren

1. Flytta maskinen till en stenbelagd yta i ett vindstilla område.
2. Ställ in samtliga fyra hjul på klippinställningen 89 mm.
3. Ta en halv tidningssida och knyckla ihop den till en boll som är liten nog att få plats under maskinen (ca 75 mm i diameter).
4. Placera pappersbollen ca 13 cm framför gräsklipparen.
5. Starta motorn.
6. Koppla in knivarna.
7. Släpp styrstången och börja räkna till tre sekunder.
8. Skjut snabbt maskinen framåt över tidningspapperet efter tre sekunder.
9. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
10. Gå till maskinens framsida och kontrollera pappersbollen.

    Obs: Upprepa steg 4 till 10 om pappersbollen inte gick in under maskinen.

    Viktigt: Om tidningspappret är sönderrivet eller strimlat stannade knivarna inte som de skulle. Detta kan leda till ett farligt driftstillstånd. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.

Återanvända klippet

Vid leverans från fabriken är maskinen redo att mulla ned gräs- och lövklipp i gräsmattan. Förbereda maskinen för mullning:

- Om sidoutkastaren har monterats på maskinen så tar du bort den och monterar sidoutkastarriktaren. Se Ta bort sidoutkastaren (sida 14).
- Ta bort uppsamlaren om den sitter på maskinen, se Ta bort gräsuppsamlaren (sida 14).
- Om inte den bakre utkastarpluggen har monterats så tar du tag i dess handtag, öppnar den bakre gräsriktaren och för in pluggen i den bakre utkastaren tills spärren låses på plats, se Figur 18.

Figur 18

1. Bakre utkastarplugg
2. Bakre gräsriktare

⚠ VARNING

Kontrollera att den bakre utkastarpluggen sitter på plats innan du mullar ned klippet. Koppla aldrig in knivarna om inte den bakre utkastarpluggen eller gräsuppsamlaren har monterats.

Samla upp klippet

Använd gräsuppsamlaren när du vill samla upp gräs- och lövklipp från gräsmattan.

⚠ VARNING

Om gräsuppsamlaren är utsliten kan små stenar eller annat slungas mot föraren eller omkringstående, vilket kan innebära livsfara eller leda till allvarliga personskador.

Kontrollera gräsuppsamlaren ofta. Byt ut den mot en ny Toro-uppsamlare om den är skadad.

Ta bort sidoutkastarriktaren om den är monterad på maskinen och lås fast sidoutkastarluckan innan du samlar upp klippet. Se Ta bort sidoutkastaren (sida 14).

⚠ VARNING

Knivarna är vassa – kontakt med knivarna kan leda till allvarliga personskador.

Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarplatsen.

Montera gräsuppsamlaren

1. Höj och håll upp den bakre gräsriktaren (Figur 19).

Figur 19

1. Uppsamlarstång
2. Bakre gräsriktare

2. Ta bort den bakre utkastarpluggen genom att dra ned spärren med tummen och dra ut pluggen från maskinen (Figur 18).
3. Montera uppsamlarstången i skårorna längst ned på handtaget och gunga uppsamlaren fram och tillbaka för att säkerställa att stången sitter ordentligt i de två skårorna. Se Figur 19.
4. Sänk ned den bakre gräsriktaren tills den vilar på gräsuppsamlaren.

Klippa med gräsuppsamlaren

⚠ VARNING

En sliten gräsuppsamlare kan slunga små stenar och annat skräp i riktning mot föraren eller kringstående, vilket kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

Kontrollera gräsuppsamlaren ofta. Byt ut den mot en ny Toro-uppsamlare om den är skadad.

Ta bort gräsuppsamlaren

Ta bort uppsamlaren genom att utföra stegen i Montera gräsuppsamlaren ovan i omvänd ordning.

⚠ FARA

Gräsklipp och annat skräp kan slungas ut genom utkastartunneln om den är öppen. Föremål som slungas ut med tillräckligt stor kraft kan skada föraren och kringstående allvarligt samt leda till dödsfall.

Öppna aldrig luckan på utkastartunneln när motorn är igång.

Använda sidoutkastaren för klippet

Använd sidoutkastaren för att klippa mycket högt gräs.

⚠ VARNING

Knivarna är vassa – kontakt med knivarna kan leda till allvarliga personskador.

Stanna motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du kliver ur förarplatsen.

⚠ FARA

En öppen utkastaröppning kan leda till att föremål slungas iväg mot föraren eller kringstående. Det kan också medföra kontakt med knivarna. Kringflygande föremål eller kontakt med knivarna kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

Använd aldrig maskinen om inte sidoutkastarriktaren eller sidoutkastaren sitter på plats och fungerar korrekt.

Montera sidoutkastaren

Viktigt: Kontrollera att den bakre utkastarpluggen sitter på plats innan du mullar ned klippet.

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Ta bort gräsuppsamlaren om den har monterats på maskinen. Se Ta bort gräsuppsamlaren (sida 14).
3. Sätt i den bakre utkastarpluggen. Se Återanvända klippet (sida 13).
4. Avlägsna sidoutkastarriktaren genom att dra i den fjäder som håller riktaren på plats och sedan ta bort riktaren (Figur 20).

Figur 20

1. Sidoutkastarriktarens ovansida
2. Fjäder
3. Sidoutkastarriktare

5. Montera sidoutkastaren (Figur 21) genom att dra upp fjädern, placera utkastaren över öppningen och sedan sänka ned fjädern över flikarna på utkastarens ovansida.

Figur 21

1. Sidoutkastare

Ta bort sidoutkastaren

Ta bort sidoutkastaren genom att utföra stegen i Montera sidoutkastaren i omvänd ordning.

Arbetstips

Allmänna tips

- Läs noga igenom säkerhetsföreskrifterna och denna bruksanvisning innan du börjar använda maskinen.
- Röj området från pinnar, stenar, ståltråd, grenar och annat skräp som knivarna kan komma att slå i och slunga iväg.

- Håll alla, i synnerhet barn och husdjur, borta från arbetsområdet.
- Undvik att köra på träd, väggar, trottoarkanter och andra hårda föremål. Kör aldrig avsiktligt över ett föremål.
- Stanna motorn om du kör på något föremål eller om klipparen börjar vibrera. Ta bort tändkabeln från tändstiftet och kontrollera noga om klipparen har skadats.
- Håll knivarna slipade under hela klippsäsongen. Slipa med jämna mellanrum bort eventuella hack på knivarna.
- Byt vid behov ut knivarna mot Toro-originalknivar.
- Klipp bara torrt gräs och torra löv. Vått gräs och våta löv har en tendens att klumpas ihop på marken, vilket kan leda till motorstopp eller till att klipparen täpps igen.

⚠ VARNING

Vått gräs och våta löv kan orsaka allvarliga skador om du halkar och vidrör knivarna.

Klipp endast under torra förhållanden.

- Rengör undersidan av maskinens däck efter varje användningstillfälle. Se Rengöra under klipparkåpan (sida 24).
- Håll motorn i gott arbetsskick.
- Ställ in motorvarvtalet på det högsta läget för bästa klippresultat.

⚠ VARNING

Om du kör maskinen med en motorhastighet som överstiger fabriksinställningen kan en del av en kniv eller av motorn fara iväg från maskinen mot dig eller kringstående och orsaka allvarliga personskador eller dödsfall.

- **Ändra inte motorns hastighetsinställning.**
- **Om du misstänker att motorhastigheten är snabbare än normalt bör du kontakta en auktoriserad återförsäljare.**

- Rengör luftfiltret ofta. Mullning virvlar upp mer gräsklipp och damm som sätter igen luftfiltret och minskar motorprestandan.

Klippa gräs

- Gräs växer i olika takt beroende på årstiden. På sommaren när det är varmt är det bäst att klippa gräset med någon av klipphöjdsinställningarna 51 mm, 64 mm eller 83 mm. Klipp endast av cirka en tredjedel av grässtrået åt gången. Klipp inte under 51 mm såvida gräset inte är glest eller det är sent på hösten då gräset växer långsammare.
- Om du klipper gräs som är mer än 15 cm högt bör du först klippa med den högsta klipphöjdsinställningen och gå sakta, och sedan klippa en gång till med en lägre klipphöjd. Om gräset är för långt och löven klumpar ihop sig på gräsmattan kan klipparen bli igensatt, vilket kan orsaka motorstopp.
- Byta klippriktning. Det underlättar fördelningen av det klippta gräset vilket ger en jämn gödning.

Försök med en eller flera av åtgärderna nedan om du inte är nöjd med klippresultatet:

- Slipa knivarna.
- Gå saktare när du klipper.
- Höj gräsklipparens klipphöjdsinställning.
- Klipp gräset oftare.
- Överlappa klippsvepningarna istället för att klippa en hel svepning varje gång.
- Ställ in klipphöjden för framhjulen ett jack lägre än för bakhjulen. Sätt t.ex. framhjulen på 51 mm och bakhjulen på 64 mm.

Klippa löv

- Efter avslutad klippning bör halva gräsmattan synas genom täcket av sönderskurna löv. Det kan vara nödvändigt att gå över löven mer än en gång.
- Om det är ett tunt lövtäcke ställer du in alla hjul på samma klipphöjdsinställning.
- Om lövtäcket på gräsmattan är högre än 12,7 cm ställer du in den främre klipphöjden ett eller två jack högre än den bakre klipphöjden. Det gör det lättare att mata igenom löven under maskinens däck.
- Sänk klipphastigheten om gräsklipparen inte skär löven tillräckligt fint.

Underhåll

Rekommenderat underhåll

Underhållsintervall	Underhållsförfarande
Efter de första 5 timmarna	• Byt motoroljan utan oljefiltret. • Serva knivdrivningssystemet.
Varje användning eller dagligen	• Kontrollera oljenivån i motorn. • Kontrollera knivbromssystemets funktion. Knivarna måste stanna inom 3 sekunder efter att styrstången har släppts. Om de inte gör det ska du kontakta en auktoriserad återförsäljare. • Inspektera luftfiltret. • Kontrollera knivarna och serva dem vid behov. • Kontrollera knivarna. • Rengör under klipparkåpan.
Var 25:e timme	• Rengör skumförrenaren (oftare vid dammiga arbetsförhållanden).
Var 50:e timme	• Byt motorolja (oftare vid dammiga förhållanden). • Kontrollera remmarnas skick. • Kontrollera bränsleslangen och byt ut den vid behov. • Ta bort eventuellt skräp under remkåpan. • Serva knivdrivningssystemet.
Var 100:e timme	• Byt ut oljefiltret. • Kontrollera tändstiftet. • Rengör bränslefiltret. • Byt ut bränslefiltret.
Var 250:e timme	• Byt ut knivbromskopplingens rem.
Var 300:e timme	• Byt ut pappersluftfiltret (oftare vid dammiga arbetsförhållanden).
Årligen eller före förvaring	• Töm bränsletanken enligt anvisningarna före reparation eller förvaring.

Viktigt: **Ytterligare information om underhållsförfaranden finns i bruksanvisningen till motorn.**

⚠ VAR FÖRSIKTIG

Om du låter kabeln sitta kvar på tändstiftet kan någon av misstag starta motorn och skada dig eller någon annan person allvarligt.

Lossa tändkabeln från tändstiftet innan du utför underhåll på maskinen. För kabeln åt sidan så att den inte kommer i kontakt med tändstiftet av misstag.

Serva luftfiltret

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Var 25:e timme—Rengör skumförrenaren (oftare vid dammiga arbetsförhållanden).

Var 300:e timme—Byt ut pappersluftfiltret (oftare vid dammiga arbetsförhållanden).

Viktigt: Kör inte motorn utan luftfilterenheten, det leder till mycket stora skador på motorn.

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet.
3. Ta bort skyddet och rengör det noga (Figur 22).

Figur 22

1. Skydd
2. Skumförfilter och pappersfilter
3. Luftfilterbas

4. Ta bort skumförfiltret och pappersfiltret (Figur 22).
5. Ta bort skumförfiltret från pappersfiltret (Figur 22) och byt ut pappersfiltret om det är mycket smutsigt.

   Viktigt: Försök inte att rengöra pappersfiltret.

6. Tvätta skumförrenaren med vatten och ett milt rengöringsmedel, och torka sedan torrt genom att ”dutta” den.

   Obs: Tillsätt inte olja till skumförrenaren.

7. Montera skumförrenaren på pappersfiltret.
8. Montera luftfiltret.
9. Sätt tillbaka skyddet.

Byta ut motoroljan

Serviceintervall: Efter de första 5 timmarna—Byt motoroljan utan oljefiltret.

Var 50:e timme—Byt motorolja (oftare vid dammiga förhållanden).

1. Låt motorn gå för att värma upp motoroljan.

   Obs: Varm olja rinner lättare och för med sig mer föroreningar.

⚠ VARNING

Oljan kan vara het efter att motorn har varit igång. Kontakt med het olja kan orsaka allvarliga personskador.

Undvik kontakt med den heta motoroljan vid avtappning.

2. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
3. Lossa tändkabeln från tändstiftet.
4. Sätt ett uppsamlingstråg under maskinens högra sida.
5. Lossa oljestickan genom att vrida locket motsols och dra stickan uppåt.
6. Lägg maskinen på sidan, med luftfiltret uppåt, så att oljan töms ut i uppsamlingstråget (Figur 22).

Figur 23

Obs: Du kan också tömma vevhuset på olja med en extraktionsapparat för olja.

7. Tippa tillbaka maskinen till arbetsläget.
8. För in oljestickan i påfyllningsröret och vrid locket medsols tills det är hårt åtdraget.
9. Lämna in förbrukad olja på en återvinningsstation.
10. Fyll vevhuset med färsk olja upp till markeringen för fullt på oljestickan. Se 2 Fylla på olja i vevhuset (sida 6).
11. Torka upp all utspilld olja.

Byta ut oljefiltret

Serviceintervall: Var 100:e timme

1. Låt motorn gå för att värma upp oljan.

⚠ VARNING

Oljan kan vara het efter att motorn har varit igång. Kontakt med het olja kan orsaka allvarliga personskador.

Undvik kontakt med den heta motoroljan vid avtappning.

2. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
3. Lossa tändkabeln från tändstiftet.
4. Tappa ur motoroljan. Se Byta ut motoroljan (sida 17).
5. Placera en trasa under oljefiltret för att suga upp olja som kan läcka ut då du tar bort filtret.
6. Ta bort oljefiltret (Figur 24).

Figur 24

1. Oljefilter

7. Använd fingret för att smörja packningen på det nya filtret med olja (Figur 25).

Figur 25

1. Packning

8. Montera det nya filtret så att packningen vidrör filtrets bas. Dra sedan åt filtret för hand ytterligare ett 2/3 varv.
9. Fyll vevhuset med färsk olja upp till markeringen Full på oljestickan. Se 2 Fylla på olja i vevhuset (sida 6).
10. Anslut tändkabeln till tändstiftet.
11. Låt motorn gå i cirka 3 minuter.
12. Stäng av motorn, vänta tills alla rörliga delar har stannat och leta efter oljeläckor runt filtret.
13. Tillsätt olja för att kompensera för oljan i oljefiltret. Se Kontrollera oljenivån i motorn (sida 9).
14. Lämna in det använda oljefiltret på en återvinningsstation.

Utföra service på tändstiftet

Serviceintervall: Var 100:e timme

Använd ett tändstift av typen **NGK BPR5ES** eller motsvarande.

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet.
3. Rengör runt tändstiftet.
4. Skruva bort tändstiftet från cylindertoppen.

   Viktigt: Ett sprucket, skadat eller smutsigt tändstift måste bytas ut. Rengör inte elektroderna eftersom flagor kan ta sig in i cylindern och orsaka skador på motorn.

5. Ställ in gapet på det nya stiftet till 0,76 mm. Se Figur 26.

Figur 26

1. Mittelektrodsisolator
2. Sidoelektrod
3. Luftgap (ej skalenligt)

6. Montera tändstiftet och packningen.
7. Dra åt stiftet till 23 Nm.
8. Anslut tändkabeln till tändstiftet.

Kontrollera remmarnas skick

Serviceintervall: Var 50:e timme

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.

2. Avlägsna remkåpan (Figur 5) genom att ta bort de fyra skruvar som håller fast den vid klipparkåpan.
3. Se till att remmarna inte är spruckna, har fransiga kanter, brännmärken eller andra skador.
4. Byt ut alla skadade remmar.
5. Om du byter ut knivdrivremmen måste du justera den. Se Byta ut knivdrivremmen (sida 24).
6. Sätt tillbaka remkåpan med de fyra skruvar som du tog bort i steg 2.

Tömma bränsletanken och rengöra filtret

Serviceintervall: Var 50:e timme—Kontrollera bränsleslangen och byt ut den vid behov.

Var 100:e timme—Rengör bränslefiltret.

Årligen eller före förvaring—Töm bränsletanken enligt anvisningarna före reparation eller förvaring.

Obs: Bränslefiltret (gallerelementet) sitter inuti bränsletanken vid utloppet. Detta filter är en del av bränsletanken och kan inte avlägsnas.

1. Stäng av motorn och vänta tills den har svalnat.

   Viktigt: Tappa endast ur bensin när motorn är kall.
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet.
3. Stäng bränslekranen.
4. Koppla bort bränsleslangen genom att lossa på rörklämman vid förgasaren.
5. Öppna bränslekranen och töm ur bränslet helt från tanken och bränsleslangen i en godkänd bränsledunk.
6. Ta bort bränsletanken från maskinen.
7. Häll en liten mängd bränsle i bränsletanken, se till att bränslet rinner runt i tanken och häll sedan ut det i en godkänd bränsledunk.
8. Sätt tillbaka bränsletanken och bränsleslangen.

Byta ut bränslefiltret

Serviceintervall: Var 100:e timme

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet.
3. Stäng bränslekranen (Figur 27).

Figur 27

1. Bränslefilter
2. Bränslekran

4. Ta bort bränslefiltret (Figur 27) från bränsleslangen genom att lossa på rörklämmorna runt bränslefiltret.
5. Montera ett nytt bränslefilter i bränsleslangen med de rörklämmor som du tog bort i steg 4.

Serva knivdrivningssystemet

Serviceintervall: Efter de första 5 timmarna

Var 50:e timme—Ta bort eventuellt skräp under remkåpan.

Var 50:e timme—Serva knivdrivningssystemet.

1. Lossa de två skruvarna på åtkomstpanelen för remkåpan och ta bort panelen (Figur 28).

Figur 28

1. Fjäder för remspänning
2. Justeringsskruv
3. Mellanrum
4. Justeringsmutter
5. Knivdrivrem
6. Barriär
7. Remkåpa
8. Åtkomstpanel för remkåpa

2. Borsta eller blås bort skräp från remkåpans insida och runt alla delar.
3. Håll ett bladmått med måtten 0,13–0,76 mm mot väggen och för ned det bakom remspänningsfjädern. Se Figur 29.

Figur 29

Obs: Om det finns ett synligt mellanrum mellan bladmåttet och fjädern drar du åt justeringsskruven och -muttern tills bladmåttet precis får plats i mellanrummet (Figur 28).

Viktigt: Dra inte åt justeringsskruven för hårt. Det kan skada knivdrivremmen.

4. Sätt tillbaka åtkomstpanelen för remkåpan.

Serva knivarna

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

Viktigt: ***För att montera knivarna korrekt behöver du en skiftnyckel.*** **Kontakta en auktoriserad återförsäljare om du inte har någon skiftnyckel eller om du känner dig osäker på hur du ska utföra denna procedur själv.**

Undersök om knivarna är slöa, slitna eller skadade när bensinen tar slut. Se Kontrollera knivarna (sida 20). Byt ut kniven eller låt slipa den om bladet är slött eller repigt. Om knivarna är slitna, böjda, skadade eller spruckna ska de omedelbart bytas ut mot originalknivar från Toro.

⚠ FARA

En sliten eller skadad kniv kan gå sönder och en bit av kniven kan slungas ut mot föraren eller kringstående, vilket kan innebära livsfara eller leda till allvarliga personskador.

- **Inspektera knivarna före varje användningstillfälle med avseende på slitage och skador.**
- **Byt ut slitna och skadade knivar.**

Obs: Håll knivarna vassa under klippningssäsongen, eftersom vassa knivar klipper rent utan att slita eller rycka av grässtråna. Om gräset slits och rycks av gulnar det i ändarna, vilket minskar tillväxten och ökar risken för sjukdomar.

Förberedelser inför service av knivarna

Tippa klipparen på sidan med luftfiltret uppåt tills det övre handtaget vilar mot marken.

⚠ VARNING

Knivarna är vassa – kontakt med en kniv kan leda till allvarliga personskador.

- **Lossa tändkabeln från tändstiftet.**
- **Använd handskar när du servar knivarna.**

Kontrollera knivarna

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen

1. Kontrollera eggarna (Figur 30). Ta bort knivarna och slipa dem eller byt ut dem om eggarna är slöa eller har fått hack.

Figur 30

1. Böjd del
2. Egg
3. Slitage/spårbildning
4. Spricka

2. Kontrollera själva knivbladen, särskilt den böjda delen (figur 42). Byt omedelbart ut knivarna om du upptäcker skador, slitage eller spårbildning i detta område (Figur 30).

⚠ FARA

Om du låter en kniv bli sliten bildas ett spår mellan seglet och knivens flata del. Till slut kan en bit av kniven gå av och slungas ut från maskinen mot dig eller kringstående, vilket kan leda till allvarlig skador.

- **Inspektera knivarna före varje användningstillfälle med avseende på slitage och skador.**
- **Försök aldrig att räta ut ett böjt knivblad eller svetsa ihop en kniv som gått av eller är sprucken.**
- **Kontrollera om knivarna är böjda, se Kontrollera om knivarna är böjda (sida 20).**

Kontrollera om knivarna är böjda

1. Vrid knivarna till det läge som visas i Figur 31.

Figur 31

1. Klippdäckets front
2. Mät vid punkt A och B
3. Mät från eggen till en plan och jämn yta

2. Mät från en plan yta till eggarna vid punkt **A** och **B**, (Figur 31), och anteckna bägge måtten.
3. Vrid knivarna så att deras motsatta ändar befinner sig vid punkt **A** och **B**.
4. Mät igen enligt steg 2 och anteckna måtten.

   Obs: Om skillnaden mellan måtten **A** och **B** som du tog i steg 2 och 4 överstiger 3 mm ska du byta ut knivarna. Se Demontera knivarna (sida 21) och Montera knivarna (sida 21).

Demontera knivarna

Om knivarna kör på ett hårt föremål, är ur balans eller är böjda ska de bytas ut. Använd endast Toro-originalknivar vid byte.

1. Använd en träkloss för att hålla respektive kniv stilla och vrid knivskruven motsols enligt Figur 32.

Figur 32

2. Ta bort alla knivar enligt Figur 33.

Figur 33

1. Spindel (2)
2. Knivdrivare (2)
3. Kniv (2)
4. Knivskruv (2)

3. Kontrollera att tapparna på knivdrivarna inte är slitna eller skadade.

Montera knivarna

1. Montera den första kniven i vågrätt läge samt alla fästbeslag enligt Figur 33.

   Obs: Dra åt skruven för hand.

   Viktigt: Låt knivarnas böjda delar peka mot klipparkåpan. Se till att de upphöjda områdena på respektive knivdrivare förs in i fördjupningarna i motsvarande spindelhuvud, och att tapparna på andra sidan av respektive knivdrivare förs in i hålen i motsvarande kniv.

2. Stöd respektive kniv med en träbit och vrid knivskruven medsols med en skiftnyckel enligt Figur 34. Dra åt alla knivskruvar till 82 Nm.

Figur 34

Viktigt: En skruv åtdragen till ett moment på 82 Nm är mycket hårt åtdragen. Utnyttja din vikt och vrid åt skruven ordentligt med skiftnyckeln. Det är mycket svårt att dra åt skruven för mycket.

3. Vrid den monterade kniven 1/4 varv tills den sitter lodrätt och montera den andra kniven på samma sätt som den första (se steg 1).

   Obs: Knivarna ska sitta i rät vinkel mot varandra och bilda ett inverterat T enligt Figur 35.

Figur 35

1. Kniv (2)

4. Dra åt den andra kniven, se steg 2.
5. Vrid knivarna för hand ett helt varv (360°) för att säkerställa att de inte vidrör varandra.

   Obs: Om de vidrör varandra är de inte korrekt monterade. Upprepa steg 1 till 3 tills knivarna inte längre vidrör varandra.

⚠ VARNING

Felaktigt monterade knivar kan skada maskinen, föraren och kringstående.

Byta ut knivbromskopplingens (BBC) rem

Serviceintervall: Var 250:e timme

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet.
3. Ta bort de fyra skruvar som håller fast remkåpan vid klipparkåpan.

   Obs: Spara skruvarna tills du ska montera remkåpan på klipparkåpan.
4. Ta bort remkåpan.
5. Ta bort eventuellt skräp under remkåpan.
6. Ta bort BBC-remmens skydd (Figur 36).

   Obs: Spara fästbeslagen tills du ska montera BBC-remmens skydd senare.

Figur 36

1. BBC-rem
2. BBC-remmens skydd

7. Ta bort BBC-remmen från bromstrummans remskiva.
8. Skjut fliken framåt (Figur 37).

   Obs: Fliken förhindrar att transmissionen lutar så mycket att drivremmen lossnar helt.

Figur 37

1. Transmissionens spännfjäder
2. Transmission
3. BBC-rem
4. Drivrem
5. Flik

9. Ta bort transmissionens spännfjäder.
10. Ta bort drivremmen från transmissionens remskiva.
11. Ta bort BBC-remmen.

    Obs: Håll i en av knivarna med en handske eller trasa och snurra på knivspindeln så att BBC-remmen kan avlägsnas.
12. Montera en ny BBC-rem genom att utföra ovanstående steg i omvänd ordning.
13. Justera BBC-kabeln. Se Justera knivbromskabeln i Justera knivbromskabeln (sida 23).

Justera självdrivningskabeln

Du bör justera självdrivningskabeln om maskinen inte självdriver eller om den kryper framåt när du släpper styrstången.

1. Stanna och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lossa muttern som håller fast kabeln (Figur 38).

Figur 38

1. Mutter som håller fast kabeln

3. Skjut muttern som håller fast kabeln **mot** maskinen för att **öka** självdrivningen; skjut den **bort från** maskinen för att **minska** självdrivningen.
4. Dra åt muttern som håller fast kabeln.
5. Kontrollera om önskad drivning har uppnåtts och upprepa ovanstående steg om så behövs.

   Obs: Om maskinen kryper framåt utan att styrstången är aktiverad, eller om hjulen spinner när du lyfter bakhjulen ovanför marken, så är kabeln för kort. Lossa i så fall muttern som håller fast kabeln, dra kabelhöljet något uppåt (bort från maskinen) och dra sedan åt muttern.

   Obs: Du kan även justera maxhastigheten (när styrstången är helt upplyft) efter behov.

Justera knivbromskabeln

Justera knivbromskabeln när du monterar en ny kabel eller byter ut BBC-remmen.

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet.
3. Avlägsna remkåpan (Figur 5) genom att ta bort de fyra skruvar som håller fast den vid klipparkåpan.

   Obs: Spara skruvarna tills du ska montera remkåpan på klipparkåpan.
4. Ta bort eventuellt skräp under remkåpan.
5. Lossa på kabelklämskruven (Figur 39).

Figur 39

1. Kabelklämskruv
2. Knivbromskabel

6. Dra i kabelhöljet tills där finns cirka 3 mm slack.

   Obs: Spänn inte fjädern.
7. Dra åt kabelklämskruven för att låsa fast justeringen.
8. Sätt tillbaka remkåpan med de fyra skruvar som du tog bort i steg 3.

9. Anslut tändkabeln till tändstiftet.
10. Kontrollera knivbromskopplingens funktion. Se Kontrollera knivbromssystemets funktion (sida 12).

Byta ut knivdrivremmen

Byt ut knivdrivremmen när så erfordras.

1. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
2. Lossa tändkabeln från tändstiftet.
3. Avlägsna remkåpan (Figur 5) genom att ta bort de fyra skruvar som håller fast den vid klipparkåpan.

   Obs: Spara skruvarna tills du ska montera remkåpan på klipparkåpan.
4. Ta bort eventuellt skräp under remkåpan.
5. Ta bort BBC-remmens skydd och fästbeslagen.

   Obs: Spara BBC-remmens skydd och fästbeslagen då dessa ska sättas tillbaka senare.

Figur 40

1. BBC-rem
2. BBC-remmens skydd

6. Ta bort BBC-remmen från den främre vänstra remskivan.
7. Lossa justeringsskruven (Figur 28).
8. Ta bort den fasta mellanremskivan och fästbeslagen (Figur 41).

   Obs: Spara mellanremskivan och fästbeslagen då dessa ska sättas tillbaka senare.

Figur 41

BBC-mellanremskivan visas inte för tydlighets skull

1. Hål i kåpan
2. Hål i höger drev
3. Fast mellanremskiva
4. Hål i vänster drev

9. Ta bort knivdrivremmen.
10. Rikta in hålen i höger och vänster drev med hålen i kåpan såsom visas i Figur 41.

    Obs: Håll dreven på plats med en stång eller skruvmejsel.
11. När du har låst dreven på plats monterar du knivdrivremmen och den fasta mellanremskivan.

    Obs: Kontrollera att tänderna går i som de ska i dreven.
12. Dra åt remmen till rekommenderad spänning. Se .
13. Ta bort stången eller skruvmejseln från dreven.
14. Kontrollera att knivarna under kåpan sitter som de ska. Se Serva knivarna (sida 20).
15. Montera BBC-remmen och BBC-remmens skydd och fästbeslag.
16. Montera remkåpan med de fyra skruvar som du tog bort i steg 3.
17. Anslut tändkabeln till tändstiftet.
18. Kontrollera att styrstångens och knivbromskopplingens funktion.

Rengöra under klipparkåpan

Håll rent under klipparkåpan för bästa klippresultat. Du kan antingen tvätta eller skrapa bort gräset från klipparkåpans undersida.

Spola under klipparkåpan

Serviceintervall: Varje användning eller dagligen—Rengör under klipparkåpan.

1. Placera maskinen på ett plant betong- eller asfaltsunderlag i närheten av en trädgårdsslang.
2. Starta motorn.
3. Håll vattenslangen i nivå med handtaget och rikta vattenstrålen mot marken precis framför det högra bakhjulet (Figur 42).

Figur 42

1. Höger bakhjul

Obs: Knivarna drar in vattnet och gräsklippet sköljs bort. Spola med vatten tills du inte längre ser något gräsklipp sköljas bort från kåpans undersida.

4. Stäng av motorn och vänta tills alla rörliga delar har stannat.
5. Stäng av vattnet.
6. Starta gräsklipparen och låt den gå i några minuter för att fukten på maskinen och dess komponenter ska torka.

Skrapa under klipparkåpan

Om det inte räcker med att spola för att avlägsna skräpet på undersidan av maskinen kan du skrapa den ren.

1. Lossa tändkabeln från tändstiftet.
2. Töm bränsletanken på bensin. Se Tömma bränsletanken och rengöra filtret (sida 19).

⚠ VARNING

Om klipparen lutas kan bränsle läcka ut från förgasaren eller bränsletanken. Bensin är extremt brandfarligt, mycket explosivt och kan under vissa omständigheter orsaka personskador eller materiella skador.

Undvik bränslespill genom att köra motorn tills den är tom eller genom att tömma tanken på bensin med en handpump; aldrig med en hävert.

3. Tippa klipparen på sidan med luftfiltret uppåt tills det övre handtaget vilar mot marken.
4. Avlägsna smuts och gräsklipp med en träskrapa. Undvik grader och vassa kanter.
5. Placera maskinen upprätt.
6. Fyll bränsletanken.
7. Anslut tändkabeln till tändstiftet.

Förvaring

Förvara maskinen i ett svalt, rent och torrt utrymme. Täck över maskinen så att den hålls ren och står skyddad.

Allmän information

Förvara maskinen i ett svalt, rent och torrt utrymme. Täck över maskinen så att den hålls ren och står skyddad.

1. Utför rekommenderade årliga underhållsrutiner. Se Underhåll (sida 16).
2. Rengör under klipparkåpan. Se Rengöra under klipparkåpan (sida 24).
3. Ta bort skräp, smuts och fett från motorns utvändiga delar, höljet och maskinens ovandel.
4. Kontrollera knivarnas skick, se Kontrollera knivarna (sida 20).
5. Serva luftfiltret. Se Serva luftfiltret (sidan 16).
6. Dra åt alla muttrar, bultar och skruvar.
7. Måla i rost- eller lackskador med färg som kan erhållas från en auktoriserad återförsäljare.

Förbereda bränslesystemet

⚠ VARNING

Bensin kan förångas om du förvarar det en lägre tid och explodera om det kommer i kontakt med en öppen låga.

- **Förvara inte bensin under en längre tid.**
- **Förvara inte maskinen med bensin i bränsletanken eller förgasaren i ett utrymme där det finns en öppen låga (t.ex. en ugn eller ett kontrolljus till en varmvattenberedare).**
- **Låt motorn svalna innan maskinen ställs undan i ett slutet utrymme.**

När du ska fylla på bränsle för sista gången på året ska du tillsätta bränslestabiliserare till bränslet enligt motortillverkarens anvisningar. Töm bränsletanken när du använder klipparen för sista gången före förvaring.

1. Kör maskinen tills motorn stannar på grund av bensinstopp.
2. Starta motorn igen.
3. Låt motorn vara igång tills den stannar. När du inte kan starta motorn längre är den tillräckligt torr.

Förbereda motorn

1. Byt motorolja och oljefilter medan motorn fortfarande är varm. Se Byta ut motoroljan (sida 17) och Byta ut oljefiltret (sida 17).
2. Ta bort tändstiftet.
3. Tillsätt cirka 30 ml motorolja i motorn genom tändstiftshålet med hjälp av en oljekanna.
4. Dra sakta i startsnöret flera gånger för att fördela oljan i cylindern.
5. Montera tändstiftet, men anslut inte tändkabeln till tändstiftet. Fäst kabeln så att den inte kommer i kontakt med tändstiftet.

Ta maskinen ur förvaring

1. Kontrollera och dra åt alla fästelement.
2. Ta bort tändstiftet och snurra motorn snabbt med startsnöret för att blåsa bort överbliven olja från cylindern.
3. Inspektera tändstiftet och byt ut det om det är smutsigt, slitet eller sprucket. Se bruksanvisningen till motorn.
4. Sätt tillbaka tändstiftet och dra åt det till ett rekommenderat moment på 20 Nm.
5. Utför de underhållsprocedurer som eventuellt kan behövas, se Underhåll (sida 16).
6. Kontrollera motoroljenivån, se Kontrollera oljenivån i motorn (sida 9).
7. Fyll på färsk bensin i bränsletanken, se Fylla på bensin i bränsletanken (sida 9).
8. Anslut kabeln till tändstiftet.

Felsökning

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Det går inte att starta motorn..	1. Bränsletanken är tom eller bränslesystemet innehåller gammalt bränsle.	1. Töm och/eller fyll på bränsletanken med färsk bensin. Kontakta en auktoriserad återförsäljare om problemet kvarstår.
	2. Bränslekranen är stängd.	2. Öppna bränslekranen.
	3. Gasreglaget är inte i korrekt läge.	3. För gasreglaget till Chokeläget.
	4. Det finns smuts, vatten eller gammalt bränsle i bränslesystemet.	4. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
	5. Tändkabeln har inte anslutits till tändstiftet.	5. Anslut tändkabeln till tändstiftet.
	6. Tändstiftet är slitet, skadat eller har felaktigt avstånd.	6. Kontrollera tändstiftet och justera avståndet vid behov. Byt ut tändstiftet om det är anfrätt, skadat eller sprucket.
	7. Det finns smuts i bränslefiltret.	7. Byt ut bränslefiltret och rengör filtret inuti tanken.
Motorn är trög att starta eller tappar kraft.	1. Luftfiltret är smutsigt och blockerar luftflödet.	1. Rengör luftfiltrets förrenare och/eller byt pappersfiltret.
	2. Oljenivån i motorn är låg eller oljan är smutsig.	2. Kontrollera motoroljan. Byt ut oljan om den är smutsig eller tillsätt olja om nivån är låg.
	3. Bränsletankens ventilationsslang är igensatt.	3. Rengör eller byt ut bränsletankens ventilationsslang.
	4. Det finns smuts i bränslefiltret.	4. Byt ut bränslefiltret och rengör filtret inuti tanken.
	5. Det finns smuts, vatten eller gammalt bränsle i bränslesystemet.	5. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
	6. Det finns gräsklipp och skräp under klipparkåpan.	6. Rengör undersidan av klipparkåpan.
	7. Tändstiftet är slitet, skadat eller har felaktigt avstånd.	7. Kontrollera tändstiftet och justera avståndet vid behov. Byt ut tändstiftet om det är anfrätt, skadat eller sprucket.
Motorn går ojämnt.	1. Tändkabeln är inte ordentligt ansluten till tändstiftet.	1. Anslut kabeln ordentligt till tändstiftet.
	2. Tändstiftet är slitet, skadat eller har felaktigt avstånd.	2. Kontrollera tändstiftet och justera avståndet vid behov. Byt ut tändstiftet om det är anfrätt, skadat eller sprucket.
	3. Gasreglaget är inte i det snabba läget.	3. För gasreglaget till det snabba läget.
	4. Luftfiltret är smutsigt och blockerar luftflödet.	4. Rengör luftfiltrets förrenare och/eller byt pappersfiltret.
	5. Det finns smuts i bränslefiltret.	5. Byt ut bränslefiltret och rengör filtret inuti tanken.
Maskinen eller motorn vibrerar för mycket.	1. En kniv är böjd eller ur balans.	1. Balansera kniven/knivarna. Om en kniv är böjd ska den bytas ut.
	2. En av knivarnas fästskruvar är lös.	2. Dra åt knivarnas fästskruvar.
	3. Det finns gräsklipp och skräp under klipparkåpan.	3. Rengör undersidan av klipparkåpan.
	4. Motorns fästskruvar är lösa.	4. Dra åt motorns fästskruvar.
	5. Det finns en lös motorremskiva, mellanremskiva eller knivremskiva.	5. Dra åt den lösa remskivan.
	6. Motorremskivan är skadad.	6. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
	7. Knivspindeln är böjd.	7. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
	8. Remmen är skadad.	8. Byt ut remmen.

Problem	Möjliga orsaker	Åtgärd
Klippmönstret blir ojämnt.	1. Alla fyra hjulen har inte samma höjd. 2. Knivarna är slöa. 3. Du klipper i samma mönster om och om igen. 4. Det finns gräsklipp och skräp under klipparkåpan. 5. Knivspindeln är böjd.	1. Ställ in alla fyra hjulen på samma höjd. 2. Slipa och balansera knivarna. 3. Byt klippmönster. 4. Rengör undersidan av klipparkåpan. 5. Kontakta en auktoriserad återförsäljare.
Sidoutkastaren sätts igen.	1. Gasreglaget är inte i det snabba läget. 2. Klipphöjden är för låg. 3. Du klipper för snabbt. 4. Gräset är vått. 5. Det finns gräsklipp och skräp under klipparkåpan.	1. För gasreglaget till det snabba läget. 2. Höj klipphöjden och klipp vid behov en andra gång med en lägre klipphöjd. 3. Sakta ned farten. 4. Låt gräset torka innan du klipper det. 5. Rengör undersidan av klipparkåpan.
Maskinen självdriver inte.	1. Självdrivningskabeln har inte justerats eller är skadad. 2. Det finns skräp i remområdet. 3. Remmen är skadad.	1. Justera självdrivningskabeln eller byt ut den vid behov. 2. Ta bort skräpet från remområdet. 3. Byt ut remmen.
Knivarna roterar inte eller slirar.	1. BBC-remmen eller kuggremmen är sliten, lös eller trasig. 2. BBC-remmen ligger inte runt remskivan. 3. BBC-kabeln är sliten, lös, eller trasig.	1. Justera BBC-kabeln eller kuggremmens spänning, eller byt ut vid behov. 2. Undersök om remmen har några skador, och byt ut den vid behov. 3. Justera BBC-kabeln eller byt ut den vid behov.
Knivarna går emot varandra.	1. Knivarna är inte korrekt monterade eller justerade. 2. Knivhållarna är slitna, lösa eller trasiga. 3. Kuggremmen är sliten, lös eller trasig. 4. Transmissionsdreven eller mellanremskivan är sliten, lös eller trasig.	1. Montera knivarna på rätt sätt. 2. Byt ut knivhållarna. 3. Anpassa knivarna och justera kuggremmens spänning, eller byt ut vid behov. 4. Byt ut dreven eller mellanremskivan vid behov.

Anteckningar:

Anteckningar:

Lista över internationella återförsäljare

Återförsäljare:	Land:	Telefonnummer:	Återförsäljare:	Land:	Telefonnummer:
Agrolanc Kft	Ungern	36 27 539 640	Maquiver S.A.	Colombia	57 1 236 4079
Balama Prima Engineering Equip.	Hongkong	852 2155 2163	Maruyama Mfg. Co. Inc.	Japan	81 3 3252 2285
B-Ray Corporation	Korea	82 32 551 2076	Mountfield a.s.	Tjeckien	420 255 704 220
Casco Sales Company	Puerto Rico	787 788 8383	Mountfield a.s.	Slovakien	420 255 704 220
Ceres S.A.	Costa Rica	506 239 1138	Munditol S.A.	Argentina	54 11 4 821 9999
CSSC Turf Equipment (pvt) Ltd.	Sri Lanka	94 11 2746100	Norma Garden	Ryssland	7 495 411 61 20
Cyril Johnston & Co.	Nordirland	44 2890 813 121	Oslinger Turf Equipment SA	Ecuador	593 4 239 6970
Cyril Johnston & Co.	Irland	44 2890 813 121	Oy Hako Ground and Garden Ab	Finland	358 987 00733
Equiver	Mexiko	52 55 539 95444	Parkland Products Ltd.	Nya Zeeland	64 3 34 93760
Femco S.A.	Guatemala	502 442 3277	Perfetto	Polen	48 61 8 208 416
ForGarder OU	Estland	372 384 6060	Pratoverde SRL.	Italien	39 049 9128 128
G.Y.K. Company Ltd.	Japan	81 726 325 861	Prochaska & Cie	Österrike	43 1 278 5100
Geomechaniki of Athens	Grekland	30 10 935 0054	RT Cohen 2004 Ltd.	Israel	972 986 17979
Golf international Turizm	Turkiet	90 216 336 5993	Riversa	Spanien	34 9 52 83 7500
Guandong Golden Star	Kina	86 20 876 51338	Lely Turfcare	Danmark	45 66 109 200
Hako Ground and Garden	Sverige	46 35 10 0000	Solvert S.A.S.	Frankrike	33 1 30 81 77 00
Hako Ground and Garden	Norge	47 22 90 7760	Spypros Stavrinides Limited	Cypern	357 22 434131
Hayter Limited (U.K.)	Storbritannien	44 1279 723 444	Surge Systems India Limited	Indien	91 1 292299901
Hydroturf Int. Co Dubai	Förenade Arabemiraten	97 14 347 9479	T-Markt Logistics Ltd.	Ungern	36 26 525 500
Hydroturf Egypt LLC	Egypten	202 519 4308	Toro Australia	Australien	61 3 9580 7355
Irrimac	Portugal	351 21 238 8260	Toro Europe NV	Belgien	32 14 562 960
Irrigation Products Int'l Pvt Ltd.	Indien	0091 44 2449 4387	Valtech	Marocko	212 5 3766 3636
Jean Heybroek b.v.	Nederländerna	31 30 639 4611	Victus Emak	Polen	48 61 823 8369

Europeiskt sekretessmeddelande

Uppgifter som Toro registrerar
Toro Warranty Company (Toro) respekterar din integritet. För att kunna behandla dina garantianspråk och kontakta dig i händelse av att en produkt måste återkallas ber vi dig att uppge vissa personuppgifter, antingen direkt eller via din lokala Toro-återförsäljare.

Toros garantisystem körs på servrar som finns i USA där sekretesslagarna kanske inte ger samma skydd som i ditt land.

GENOM ATT UPPGE DINA PERSONUPPGIFTER TILL OSS SAMTYCKER DU TILL ATT DE BEHANDLAS SÅ SOM BESKRIVS I DET HÄR SEKRETESSMEDDELANDET.

Så här använder Toro informationen
Toro kan använda dina personuppgifter för att behandla garantianspråk och för att kontakta dig i händelse av att en produkt återkallas. Toro kan vidarebefordra uppgifterna till sina dotterbolag, återförsäljare eller andra affärspartners i samband med någon av dessa aktiviteter. Vi säljer inte dina personuppgifter till något annat företag. Vi förbehåller oss rätten att vidarebefordra personuppgifter i syfte att efterleva tillämpliga lagar och uppfylla förfrågningar från vederbörliga myndigheter, administrera system på rätt sätt eller för vår egen eller andra användares säkerhet.

Så här sparas dina personuppgifter
Vi sparar dina personuppgifter så länge vi behöver dem för det syfte de ursprungligen registrerades för, av andra legitima skäl (t.ex. för att följa föreskrifter) eller så länge som krävs enligt tillämplig lag.

Toros engagemang för att skydda dina personuppgifter
Vi vidtar skäliga försiktighetsåtgärder för att skydda dina personuppgifter. Vi vidtar också åtgärder för att bibehålla personuppgifternas aktuella status så att de är korrekta.

Åtkomst och korrigering av personuppgifter
Om du vill granska eller korrigera personuppgifter kan du kontakta oss via e-post på legal@toro.com.

Konsumenträtt i Australien

Australiensiska kunder hittar information rörande australiensisk konsumenträtt inuti förpackningen eller hos den lokala Toro-återförsäljaren.

Toros garanti och Toros GTS-startgaranti

Fel och produkter som omfattas

Toro Company och dess dotterbolag Toro Warranty Company garanterar gemensamt, och i enlighet med ett avtal dem emellan, att åt den ursprungliga köparen [1] reparera den Toro-produkt som anges nedan om material- eller tillverkningsfel förekommer eller om Toro GTS-motorn (Guaranteed to Start) inte startar när du har dragit i snöret 1–2 gånger, förutsatt att det rutinunderhåll som krävs enligt *bruksanvisningen* har utförts.

Följande tidsperioder gäller från inköpsdatumet:

Produkter	Garantiperiod
Manuell motordriven klippare	
• Gjutet däck	Fem års privat bruk[2] 90 dagars kommersiellt bruk
• Motor	Fem års GTS-garanti, privat bruk[3]
• Batteri	Två år
• Ståldäck	Två års privat bruk[2] 30 dagars kommersiellt bruk
• Motor	Två års GTS-garanti, privat bruk[3]
TimeMaster-klippare	Tre års privat bruk[2] 90 dagars kommersiellt bruk
• Motor	Tre års GTS-garanti, privat bruk[3]
• Batteri	Två år
Elektriska handhållna produkter	Två års privat bruk[2] Ingen garanti för kommersiellt bruk
Snöslungor	
• Enstegsmodell	Två års privat bruk[2] 45 dagars kommersiellt bruk
• Motor	Två års GTS-garanti, privat bruk[3]
• Tvåstegsmodell	Tre års privat bruk[2] 45 dagars kommersiellt bruk
• Utkastare, utkastarriktare och impellerhusskydd	Begränsad (endast ursprunglig ägare)[5]
Elektriska snöslungor	Två års privat bruk[2] Ingen garanti för kommersiellt bruk
Alla åkmaskiner nedan	
• Motor	Se motortillverkarens garanti[4]
• Batteri	Två år privat bruk[2]
• Redskap	Två års privat bruk[2]
DH-åkgräsklippare	Två års privat bruk[2] 30 dagars kommersiellt bruk
XLS-åkgräsklippare	Tre års privat bruk[2] 30 dagars kommersiellt bruk
TimeCutter	Tre års privat bruk[2] 30 dagars kommersiellt bruk
TITAN-klippare	Tre år eller 240 timmar[5]
• Ram	Begränsad (endast ursprunglig ägare)[6]

[1]Med ursprunglig köpare avses den person som ursprungligen köpte Toro-produkten.

[2]Med ”privat bruk” avses bruk av produkten i hemmet. Om produkten används på fler än ett ställe räknas det som kommersiellt bruk och då gäller garantin för kommersiellt bruk.

[3]Toro GTS-startgarantin gäller inte när produkten används kommersiellt.

[4]Vissa motorer som används i Toro-produkter har en garanti från motortillverkaren.

[5]Beroende på vilket som inträffar först.

[6]Begränsad garanti för ramen. Om huvudramen, det vill säga de delar som svetsats samman för att bilda den traktorstruktur som andra komponenter, t.ex. motorn, är monterade på, spricker eller går sönder vid normalt bruk, kommer ramen att repareras eller bytas ut, enligt Toros val, i enlighet med garantin utan kostnad för reservdelar och arbete. Ramfel på grund av felaktig användning eller missbruk samt fel eller reparationer som uppstår/sker på grund av rost eller korrosion omfattas inte av garantin.

Garantin upphör att gälla om timmätaren kopplas från, ändras eller visar tecken på att någon har försökt att manipulera den.

Ägarens ansvar

Du måste underhålla Toro-produkten enligt de underhållsrutiner som beskrivs i *bruksanvisningen*. Sådant rutinunderhåll bekostas av dig, oavsett om det utförs av en återförsäljare eller av dig själv.

Anvisningar för garantiservice

Följ anvisningarna nedan om du tror att det finns något material- eller tillverkningsfel på din Toro-produkt:

1. Kontakta din försäljningsrepresentant för att ordna produktservice. Om du av någon anledning inte kan kontakta din representant kan du i stället kontakta en auktoriserad Toro-återförsäljare för att få service där. Se bifogad lista över återförsäljare.
2. Ta med produkten och inköpsbeviset (kvittot) till återförsäljaren. Om du av någon anledning är missnöjd med din återförsäljares analys eller med den hjälp du får är du välkommen att kontakta oss på följande adress:

   Toro Customer Care Department, RLC Division
   Toro Warranty Company
   8111 Lyndale Avenue South
   Bloomington, MN 55420-1196
   001–952–948–4707

Produkter och fel som inte omfattas

Ingen annan uttrycklig garanti ges förutom ett särskilt emissionssystemsskydd och motorgarantiskydd för vissa produkter. Denna uttryckliga garanti omfattar inte följande:

- Kostnader för regelbundet underhåll rörande service och reservdelar, exempelvis filter, bränsle, smörjmedel, byte av olja, tändstift, luftfilter, knivslipning eller slitna blad, inställning av kabel/länkage, broms och koppling.
- Komponenter som går sönder p.g.a. normalt slitage.
- Alla produkter eller delar som har ändrats, använts felaktigt, försummats eller som måste bytas ut eller repareras på grund av olyckshändelse eller brist på underhåll.
- Hämtnings- och leveransavgifter.
- Reparationer eller försök till reparationer som inte utförs av en auktoriserad Toro-återförsäljare.
- Reparationer som blir nödvändiga till följd av underlåtenhet att följa anvisningarna för bränslehantering (se *bruksanvisningen* för mer information).
  - Borttagning av föroreningar från bränslesystemet omfattas ej.
  - Användning av gammalt bränsle (äldre än en månad) eller bränsle som innehåller mer än 10 % etanol eller mer än 15 % MTBE.
  - Underlåtenhet att tömma bränslesystemet innan klipparen står oanvänd längre än en månad
- Reparationer eller justeringar i syfte att åtgärda startproblem pga. följande:
  - Underlåtenhet att följa lämpliga underhållsrutiner eller anvisningar för bränslehantering
  - Roterande klipparkniv går emot något objekt
- Särskilda driftvillkor där du kan behöva dra fler än två gånger i snöret för att starta:
  - Första gången du ska starta maskinen efter att den har stått oanvänd under mer än tre månader eller stått i förvaring
  - Start i kylig temperatur som t.ex. vid tidig vår eller sen höst
  - Olämpliga startrutiner – om du har problem att starta enheten kontrollerar du att du använder rätt startrutiner i *bruksanvisningen*. Det kan spara in ett onödigt besök hos en auktoriserad Toro-återförsäljare.

Allmänna villkor

Köparens rättigheter regleras av de nationella lagar som gäller i respektive land. De rättigheter köparen har i dessa lagar begränsas inte genom denna garanti.